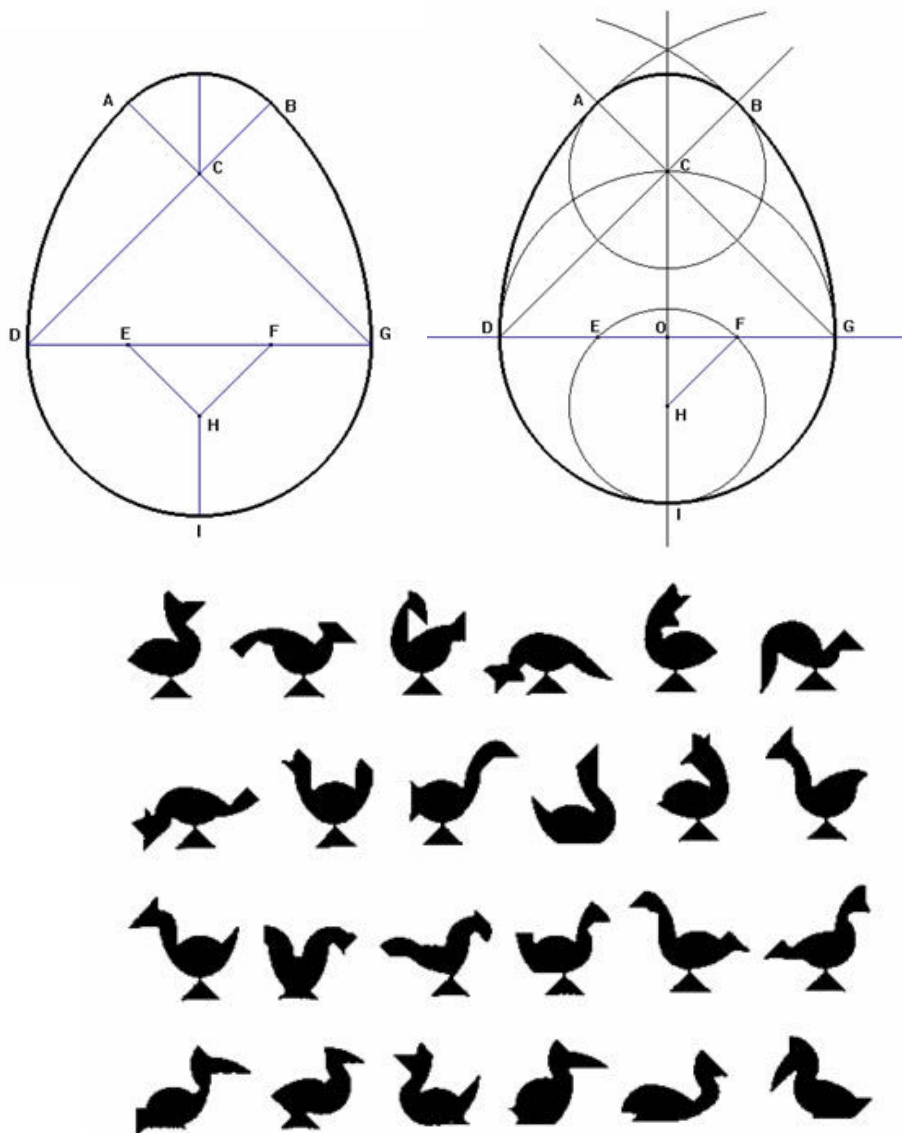


TÍTOL: L'OU MÀGIC**CLASSIFICACIÓ:**

GP	MD J	1, 2 ESO	A L / I G2 / T60	CO	1
----	---------	-------------	------------------	----	---

DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL: Una làmina de cartró ploma, regle, compàs, estris per tallar.

IMATGE:

CONTINGUTS: Construcció i mesura de figures planes. Percepció geomètrica amb el recobriments de figures amb peces.

PROPOSTA D'APLICACIÓ DIDÀCTICA: Primera activitat: Construcció del tangram amb el procediment següent que s'il·lustra en una de les imatges:

- Per un punt O, origen, es tracen dues rectes perpendiculars, eixos.
- Es construeix un cercle de centre O que talla els dos eixos en punts D, C, G i I.
- Es tracen dues rectes GC i DC que tallen al cercle en punts A i B respectivament.
- Es tracen els arcs de circumferència DA amb centre G, BG amb centre D i AB amb centre C.
- Amb el compàs es pren un punt H sobre l'eix vertical tal que HI = AC.
- Es traça la circumferència amb centre H i radi HI i es prenen els punts E i F d'intersecció entre aquesta circumferència i l'eix horitzontal.
- Es tracen els segments assenyalats en el dibuix de la dreta.
- Es trasllada aquest dibuix sobre la làmina de cartró ploma.
- Es retallen les peces del tangram.

Segona activitat. Recobriment de perfils com els que es mostren a la tercera imatge.

Tercera activitat: càlcul d'angles, perímetres i àrees d'algunes peces. En cada cas convé prendre unitats adequades.

CONNEXIONS: Fabricació del material al taller de tecnologia. Educació visual i plàstica. Jocs.

ALTRES COMENTARIS: Aquest recurs és de la família dels tangrams. Caldrà posar atenció en el correcte ús dels estris de tallar (per aquesta raó hem considerat que comporta un risc moderat). Aniria bé treballar en el laboratori i comptar amb la col·laboració del departament de tecnologia. La construcció i alguna de les altres activitats pot durar una hora ben bona.